

Číslo předpisu TN-46/15	Lanové vodiče pro vedení přenosové soustavy	Příloha B strana 1 ze 3
----------------------------	---	--------------------------------------

Příloha B - Vlastnosti vodičů pro přednostní používání na vedeních přenosové soustavy

Tabulka B.1 - Vlastnosti lan pro fázové vodiče vedení přenosové soustavy – Typ AL1/STyz

označení	průřez			počet drátů		průměr drátů		průměr		hmotnost na jednotku délky (bez maziva)	hmotnost na jednotku délky vč. maziva ¹⁾	jmenovitá pevnost	DC odpor	konečný modul pružnosti	součinitel délkové roztažnosti
	AL	ST	celkový			AL	ST	duše	celkový						
	mm ²	mm ²	mm ²	AL	ST	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	MPa	1/K
212-AL1/49-ST1A	212,1	49,5	261,5	12+18	1+6	3,00	3,00	9,00	21,0	973,1	982,9	92,46	0,136 3	80 500	1,79E-05
326-AL1/86-ST6C	325,7	86,0	411,7	13+19	1+6+12	3,60	2,40	12,0	26,4	1 576,1	1 595,0	173,31	0,088 9	83 200	1,75E-05
362-AL1/59-ST1A	361,9	59,1	421,1	10+16	1+6	4,21	3,28	9,84	26,7	1 462,2	1 473,9	122,97	0,079 8	74 000	1,89E-05
382-AL1/49-ST1A	381,7	49,5	431,2	12+18+24	1+6	3,00	3,00	9,00	27,0	1 442,5	1 452,3	121,30	0,075 8	70 500	1,94E-05
430-AL1/100-ST1A	429,6	100,2	529,8	12+18	1+6	4,27	4,27	12,8	29,9	1 971,4	1 991,3	179,00	0,067 3	80 500	1,79E-05
434-AL1/56-ST1A	434,3	56,3	490,6	12+18+24	1+6	3,20	3,20	9,60	28,8	1 641,3	1 652,4	133,59	0,066 6	70 500	1,94E-05
490-AL1/64-ST1A	490,3	63,6	553,8	12+18+24	1+6	3,40	3,40	10,2	30,6	1 852,9	1 865,5	150,81	0,059 0	70 500	1,94E-05
490-AL1/64-ST6C	490,3	63,6	553,8	12+18+24	1+6	3,40	3,40	10,2	30,6	1 852,9	1 865,5	168,60	0,059 0	70 500	1,94E-05
679-AL1/86-ST1A	678,6	86,0	764,5	12+18+24	1+6+12	4,00	2,40	12,0	36,0	2 549,7	2 568,6	206,56	0,042 6	70 200	1,95E-05

1) Hmotnost vodiče s mazanou duší, stanovená podle přílohy B EN 50182 pro případ mazání (1)

Směr vinutí vrchní vrstvy všech vodičů je pravotočivý (Z).

Hodnoty konečného modulu pružnosti a součinitele teplotní délkové roztažnosti jsou stanoveny výpočtem podle IEC/TR 61597.

označení	průřez	počet drátů	průměr		hmotnost na jednotku délky	jmenovitá pevnost	konečný modul pružnosti	součinitel délkové roztlačnosti
			drátů	vodiče				
	mm²		mm	mm	kg/km	kN	MPa	1/K
66-ST1A	65,8	1+6+12	2,10	10,5	520,6	92,13	190 000	1,15E-05
66-ST4A						109,90		
93-ST1A	93,3	1+6+12	2,50	12,5	737,8	125,91		
93-ST4A						155,75		
<p>Rozměry drátů a jejich odpovídají normě DIN 48201-3.</p> <p>Směr vinutí vrchní vrstvy všech vodičů je pravotočivý (Z).</p> <p>Jmenovitá pevnost lan je určena jako součin průřezu lana a min. pevnosti příslušných drátů v tahu podle EN 50189 (podle DIN 48203-3 je výpočtová pevnost lan 95% uvedené hodnoty).</p> <p>Hodnoty konečného modulu pružnosti a teplotního součinitele délkové roztlačnosti podle IEC/TR 61597.</p>								